



MOTOR

El Plan PIVE agota el 61% de sus fondos hasta marzo ■ El Plan PIVE 8 de incentivo a la compra de vehículos agotó hasta el 29 de febrero el 61,3% de sus fondos, por lo que todavía queda un presupuesto de 87 millones de euros para renovar el parque automovilístico español. En este contexto, hasta final de febrero, se registraron 184.000 operaciones de compra de turismos.

FINANZAS

El Banco Popular elimina las cláusulas suelo a más de 100.000 clientes ■ El presidente del Banco Popular, Ángel Ron (foto), comunicó ayer su intención de eliminar las cláusulas suelo de las hipotecas concedidas a particulares para la adquisición de vivienda y que pagaban hasta ahora 101.000 clientes. Ron aseguró que se adoptó esta decisión tras aceptar que el Tribunal Supremo las declarase nulas.



BREVES

LABORAL

Las demandas por despido descienden un 11,6% en 2015

■ Los juzgados de lo Social recibieron 104.457 demandas por despido en 2015, un 11,6% menos que en el año anterior y la cifra más baja de los últimos siete años, al inicio de la crisis, según los datos publicados ayer por el Consejo General del Poder Judicial siendo Madrid y Cataluña los territorios con más procesos abiertos.

La tasa de parados de Estados Unidos se mantiene en el 4,9% en febrero

■ La tasa de parados de Estados Unidos se mantuvo en febrero en el 4,9%, por lo que continúa en su nivel más bajo en ocho años, en un mes en el que su economía creó 242.000 puestos de trabajo, según informó ayer el Departamento de Trabajo estadounidense.

EMPRESAS

Bayer aumenta sus ventas en España un 5% en 2015, hasta los 823 millones

■ El grupo Bayer facturó 823 millones de euros en España en el ejercicio 2015, un 5% más que el año anterior, mientras que sus ventas en Portugal se situaron en 193 millones, en línea con las de 2014. En el conjunto de la región Iberia, las ventas de la compañía crecieron un 4%, hasta 1.016 millones lo que evidencia la recuperación de la corporación según indicó el consejero delegado Rainer Krause.

INDICADORES

Los precios de las exportaciones bajan un 1,9% en enero

■ El Índice General de Precios de Exportación de los productos industriales registró una caída del 1,9% el pasado enero respecto al mismo mes de 2015, mientras que los valores de importación de dichos productos se hundieron un 4,6% en el mismo período, con lo que encandenan 35 meses de retrocesos interanuales.



El Instituto Nacional de Supercomputación de Barcelona aporta el 'software' más avanzado en esta investigación que persigue conocer la predicción del tiempo.

Anticiparse al viento

Iberdrola ha comenzado a diseñar sus instalaciones eólicas del futuro por medio de la 'supercomputación' para mejorar la eficiencia de los parques y aprovechar al máximo la inversión

• La multinacional, presidida por Sánchez Galán, aporta en este proyecto su 'know how' y se apoya en los avances del prestigioso instituto Barcelona Supercomputing Center.

JAVIER D. BAZAGA (SPC) / MADRID
Predecir el futuro es la ambiciosa apuesta de Iberdrola para la construcción de sus próximos parques eólicos que, a pesar de parecer una misión irrealizable, ya han comenzado los trabajos. Se trata de conocer de antemano las posibilidades y el potencial que puede desarrollar el viento en determinadas zonas del mundo para mejorar la eficiencia productiva de las instalaciones de energías renovables.

El proyecto, denominado *High Performance Computing for Energy (HPC4E)*, consiste en el diseño de las plantas eólicas por medio de un sistema de *supercomputación*, una tecnología que permitirá cuantificar el potencial de la fuerza del viento para mejorar la eficiencia de este tipo de energía y realizar las inversiones precisas para obtener mejores resultados y aumentar la fiabilidad.



Ignacio Sánchez Galán considera fundamental el desarrollo de energías renovables.

El responsable de Iberdrola en el proyecto, Luis Prieto, sostiene que «el objetivo es conseguir el máximo rendimiento de la intensidad del viento en la zona en donde se van a construir estas modernas instalaciones». La aplicación de estos modelos de predicción de la «mecánica de fluidos» supone un salto cualitativo en la energía eólica con la que otorgar «una mayor eficiencia», subraya Prieto.

Para lograr esta iniciativa, financiada por la Unión Europea y el Gobierno brasileño, la multina-

cional Iberdrola aporta todo su potencial en innovación energética y se apoya en las más avanzadas tecnologías que desarrolla el Barcelona Supercomputing Center (BSC), con un *software* propio ejecutado en el MareNostrum, el *superordenador* más importante de España y uno de los más potentes que funcionan en todo el mundo.

Iberdrola y el BSC han realizado en el pasado otras colaboraciones de investigación. Luis Prieto remarca que se trata de un complejo tecnológico que permite «en

un minuto hacer lo que en tu casa tardarías 10.000 minutos». «La *supercomputación* resuelve problemas que no se pueden afrontar con un ordenador convencional».

La compañía se convierte así en pionera, al sacar su *know how* del laboratorio y aplicarlo de manera comercial para «simular los movimientos del aire que se producen en la atmósfera» y realizar las estimaciones que permitan aprovechar este gran potencial.

El Reino Unido o Estados Unidos serán, con toda seguridad, los lugares en los que se pruebe este modelo de predicción para la construcción de las más modernas instalaciones, aunque ya se ha probado en el gran parque eólico PIER II de México, donde el resultado ha sido muy satisfactorio y donde servirá para futuras ampliaciones. Esta aplicación ha permitido dotar de fiabilidad a las estimaciones realizadas sobre el estudio del viento y garantizar mayor «certidumbre en la inversión».

Desde la multinacional que preside Ignacio Sánchez Galán, Iberdrola, sus directivos sostienen que el proyecto *HPC4E* responde a esa «obsesión por mejorar la eficiencia en la energía eólica» y que significa una continuación del Centro de Operaciones de Energías Renovables (CORE) en Toledo que, en 2003, fue «pionero en el mundo y un ejemplo de lo que hay que hacer con esta tecnología», y que continúan comprometidos con iniciativas como *Meteoflow*, un sistema que ya está en funcionamiento y que permite conocer la producción de energía que tendrá cada instalación con un día de antelación, con las ventajas que eso supone para el este mercado.